



Curriculum Vitae

Лазаренко М.М.

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



(фотографія)

Лазаренко Максим Михайлович

Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, фізичний факультет
+38 044 5213206
lazmaxs@knu.ua
Особиста веб сторінка http://molphys.univ.kiev.ua/?page_id=1276

Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193236354>

Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?user=Yv8mnn8AAAAJ&hl=ru&authuser=1>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Maxim_Lazarenko

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0719-3522>

Стать Ч | Дата народження 05.05.1980 | Громадянство україни

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Доктор фізико-математичних наук за спеціальністю «теплофізика та молекулярна фізика»
Вчене звання	Доцент кафедри молекулярної фізики
Посада	Доцент
Кафедра	Молекулярна фізика
Факультет/інститут	Фізичний факультет
Посада за сумісництвом	с.н.с, науковий керівник теми 22БФ051-08

Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	<ol style="list-style-type: none">Електричні властивості конденсованих середовищ, магістр, 2курс, лекціїОснови теплофізики медико-біологічних систем, бакалавр, 3 курс, лекції та лабораторні роботиСтатистичні методи опрацювання експерименту, бакалавр, 3 курс, лекції та лабораторні роботиЕкспериментальні методи дослідження в медичній фізиці, бакалавр, 4 курс, лабораторні роботи.Молекулярна фізика, бакалавр, 1 курс, практичні та лабораторні роботиАсистентська практика, магістр, 2 курс, практика
У попередні періоди	<ol style="list-style-type: none">Основи теплофізики медико-біологічних систем, бакалавр, 3 курс, лекції та лабораторні роботиЕлектричні властивості полімерів та рідинних систем», магістр, 2курс, лекціїОснови реології, бакалавр, 3 курс, лекціїОснови гемодинаміки, бакалавр, 3 курс, лекції та лабораторні роботиОснови теплофізики, бакалавр, 3 курс, лекціїФізика полімерів, бакалавр, 4 курс, лекційОснови біомеханіка, бакалавр,3 курс, лекціїЕкспериментальні методи дослідження в молекулярній фізиці, бакалавр, 4 курс, лабораторні роботи.Фізика, бакалавр, 1 курс, семінарські та лабораторні роботиНауково-виробнича практика, магістр, 1 курс, практика

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
--------------------------------	-------------

(з 2020 по теперішній час.)	<u>Посада доцент</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра фізики функціональних матеріалів. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (knu.ua) <u>Сфера діяльності або сектор</u> Освіта/Наука
(з 2011 по 2020)	<u>Посада асистент</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра фізики функціональних матеріалів. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (knu.ua) <u>Сфера діяльності або сектор</u> О Освіта/Наука
(з 2010 по 2011)	<u>Посада молодший науковий співробітник</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра фізики функціональних матеріалів. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (knu.ua) <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука
(з 2008 по 2010)	<u>Посада інженера 1 категорії, що проводить науково-технічні розробки</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра фізики функціональних матеріалів. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (knu.ua) <u>Сфера діяльності або сектор</u> Наука
(з 2002 по 2008)	<u>Посада інженер 1 кат. навчальної лабораторії</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра фізики функціональних матеріалів. Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60 (knu.ua) <u>Сфера діяльності або сектор</u> Освіта

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
(з 6.09.2021... по...5.11.2021.)	<u>Інституті полімерів болгарської академії наук (Софія, Болгарія)</u> Пройшов наукове стажування в лабораторії спряжених полімерів відділу полімерів альтернативної енергетики та охорони навколишнього середовища Інституті полімерів болгарської академії наук (Софія, Болгарія) з загальною кількістю годин 180 (6 кредитів).
(2021)	<u>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет</u> Отримана кваліфікація доктор фізико-математичних наук за спеціальністю «теплофізика та молекулярна фізика», тема дисертації «Вплив обмеженої рухливості на параметри фазових переходів і релаксаційних процесів в системах ланцюгових молекул»
(2009)	<u>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет</u> Отримана кваліфікація кандидат фізико-математичних наук за спеціальністю «теплофізика та молекулярна фізика», тема дисертації «Механізми теплового руху в молекулярних кристалах, утворених довголанцюговими аліфатичними молекулами»
(з 1997 по 2002)	<u>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет</u> Отримана кваліфікація диплом з відзнакою про повну вищу освіту за спеціальністю «Фізика» (магістр фізики, викладач), захищена магістерська робота на тему «Дослідження структури та молекулярної рухливості соняшникової олії»

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська
Іноземна мова 2	

Іноземна мова 3	
Комунікаційні компетентність	<i>Гарні навички комунікації отримав під час відвідування наукових конференцій, семінарів та симпозіумів.</i>
Організаційна/управлінська компетентність	<i>Здійснюю керівництво науковим проектом, у якому працює 8 осіб</i>
Цифрові компетенції	Обробка інформації: Професійний Комунікація: Створення контенту (програм, сайтів): Мережева та програмна безпека: Вирішення проблем:
Інші комп'ютерні навички	використання програмного забезпечення для побудови графіків та створення рисунків, анімацій і презентацій.
Професійні навички (із числа не зазначених вище)	
Області професійних інтересів	Наносистеми, полімери, композити, механізми теплової рухливості в молекулярних системах.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ (не вноситься інформація вказана вище)

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
--------------	--

1. Lazarenko, M. M., Alekseev, S. A., Hnatiuk, K. I., Dinzhos, R. V., Nizameev, M. S., Koseva, N. S., ... & Alekseev, A. N. (2022). The impact of the silica gel structure and surface chemistry on the melting of aliphatic nanocrystals: Thermodynamic model and experiment. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 161, 110426. Q2
2. Lazarenko, M. M., Zabashta, Y. F., Alekseev, A. N., Yablochkova, K. S., Ushcats, M. V., Dinzhos, R. V., ... & Bulavin, L. A. (2022). Melting of crystallites in a solid porous matrix and the application limits of the Gibbs–Thomson equation. *The Journal of Chemical Physics*, 157(3), 034704. Q1
3. Ushcats, M. V., Bulavin, L. A., Ushcats, S. Y., Lazarenko, M. M., & Labartkava, A. V. (2022). Application of Mayer’s activity expansions to the Ising problem. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 598, 127307. Q1
4. Hnatiuk, K. I., Lazarenko, M. M., Alekseev, S. A., Razghonova, K. S., Yablochkova, K. S., Dinzhos, R. V., ... & Alekseev, A. N. (2022). Investigation of relaxation processes and phase transitions in the silica gel-undecylenic acid system using IR spectra in a wide temperature range. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 1-10. Q3
5. Sobchuk, A. O., Lazarenko, M. M., Yablochkova, K. S., Dinzhos, R. V., Fialko, N. M., Lazarenko, M. V., ... & Alekseev, A. M. (2022). Effects of molecular structure on the dielectric relaxation of substituted cellulose derivatives. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 1-12. Q3
6. Zabashta, Y. F., Lazarenko, M. M., Alekseev, O. M., Ushcats, M. V., Hnatiuk, K. I., Dinzhos, R. V., ... & Bulavin, L. A. (2022). Features of nanocrystal melting. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 1-11. <https://doi.org/10.1080/15421406.2022.2091270> Q3
7. Bulavin, L. A., Zabashta, Y. F., Lazarenko, M. M., Vergun, L. Y., Ogorodnik, K. O., & Hnatiuk, K. I. (2022). Autowaves induced by first-order phase transitions. *Ukrainian Journal of Physics*, 67(4), 270-270. Q3
8. Fialko, N., Dinzhos, R., Sherenkovskii, J., Meranova, N., Prokopov, V., Babak, V., Lazarenko, M. M., ... & Makhrovskiy, V. (2022). Influence on the Thermophysical Properties of Nanocomposites of the Duration of Mixing of Components in the Polymer Melt. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2(5), 116. Q3
9. Kovalchuk, V.I., Alekseev, O.M., Lazarenko, M.M. Turbidimetric Monitoring of Phase Separation in Aqueous Solutions of Thermoresponsive Polymers | *Journal of Nano- and Electronic Physics*, 2022, 14(1) Q4
10. Gavryushenko D., Yablochkova K., Lazarenko M., Taranyik G., Atamas N.. Temperature and temporal heterogeneities of water dynamics in the physiological temperature range. - *Journal of Molecular Liquids*. – 2021. -Volume 340. – P. 117201. Q1
11. Atamas, N. A., Lazarenko, M. M., Yablochkova, K. S., & Taranyik, G. (2021). Strongly diluted dimethyl-imidazolium chloride–alcohol solutions: solvents are structurally different but dynamic heterogeneities are similar. *RSC advances*, 11(59), 37307-37316. Q1
12. Atamas, N., Gavryushenko, D., Bakumenko, M., Yablochkova, K., & Lazarenko, M. (2021). Relaxation Processes in a Dimethylimidazolium Chloride-methanol System. *Physical Chemistry Research*, 9(2), 301-310. Q3
13. Fialko, N., Dinzhos, R., Sherenkovskii, J., Meranova, N., Alosko, S., Izvorska, D., Lazarenko, M. M., ... & Nedbaievska, L. (2021). Establishment of regularities of influence on the specific heat capacity and thermal diffusivity of polymer nanocomposites of a complex of defining parameters. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 6(12), 114. Q3
14. Fialko, N., Dinzhos, R., Sherenkovskii, J., Meranova, N., Navrodska, R., Koseva, N., ... & Lazarenko, M. (2021). Establishing patterns in the effect of temperature regime when manufacturing nanocomposites on their heat-conducting properties. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(5), 112. Q3
15. Alekseev, A. N., Lazarenko, M. M., Alekseev, S. A., Yablochkova, K. S., Dinzhos, R. V., Ushcats, M. V., ... & Lazarenko, M. V. (2021). Topological solitons in crystals formed by aliphatic molecules with dimeric rings. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 721(1), 74-85. Q3
16. Zabashta, U., Lazarenko, M., Alekseev, A., Tkachev, S., Vasylyuk, S., Kovalchuk, V., & Bulavin, L. (2021). MECHANISM OF DISORDER GENESIS IN CELLULOSE MICROFIBRILS. *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*, 55(3-4), 223-230. Q3
17. Atamas, N., Yablochkova, K. S., & Lazarenko, M. M. (2021). Microscopic dynamics and the dynamic heterogeneity of motion of polar molecules in ionic liquids. *Journal of Molecular Liquids*, 332, 115900. Q1
18. Andrusenko, D. A., Alekseev, A. N., Kuzmich, A. G., Lazarenko, M. M., Vasilyuk, S. V., & Burbelo, R. M. (2021). Generation of a Photoacoustic Response of a Two-Layer Polymer/Gel Structure. *Technical Physics*, 66(2), 349-355. Q3
19. Lazarenko, M. M., Alekseev, A. N., Alekseev, S. A., Yablochkova, K. S., Bokhvan, S. I., Demidiuk, O. F., & Lazarenko, M. V. (2020). Topological solitons in aliphatic systems with a restricted translational mobility. *Chemical Physics*, 539, 110959. Q2
20. ATAMAS, N., GAVRYUSHENKO, D., BARDIK, V., TARADII, K., LAZARENKO, M., ALEKSEEV, O., TARANYIK, G. (2020). The influence of radiation emission on the thermodynamic and structural dynamic properties of liquid biosystems. *Pramana–J. Phys*, 94, 77. Q3

Презентації	
Проекти	22БФ051-08 Фазові переходи та кінетичні властивості молекулярних систем з просторовими нанонеоднорідностями, актуальних для екологічної безпеки і медицини № ДР 0114U003475 Конденсований стан (рідинні системи, наноструктури, полімери, медико-біологічні об'єкти) – фундаментальні дослідження молекулярного рівня організації речовини» № ДР 117U005019 Вплив зовнішніх фізичних факторів на молекулярні процеси у м'якій речовині, актуальні для ядерної енергетики, медицини та природозберігаючих технологій
Конференції	PLMP, NANO, ELNANO, NAP
Семінари	
Премії та нагороди	Грамота «За успіхи у навчальній, науковій і виховній роботі».
Членство в організаціях	
Посилання	
Цитування	<i>h</i> -index: 14
Курси	
Сертифікати	

ДОДАТКИ (за бажанням, посилання на матеріали розміщені у відкритому доступі)

Найменування	Посилання
Дипломи	
Сертифікати	
Публікації	
Проекти	
Дослідження	